



EDUCACIÓN CONTINUA - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - USACH

NEUROCIENCIAS: EL CEREBRO HUMANO EN SALUD Y ENFERMEDAD

DIPLOMADOS 2025

DIRIGIDO A PROFESIONALES DE CIENCIAS MÉDICAS Y ÁREAS AFINES CON ESPECIAL INTERÉS EN EL ÁREA DE LAS NEUROCIENCIAS

DESCRIPCIÓN

El Diplomado busca otorgar a profesionales del campo de las ciencias médicas y áreas afines, que se encuentran interesados en el área de la neurología, psiquiatría y neurociencias, una sólida formación básico-clínica acerca del funcionamiento normal del sistema nervioso; como determinante del comportamiento y procesos mentales y cómo estos procesos son modificados en condición de enfermedad, con el fin de adquirir las habilidades para interpretar los fenómenos clínicos observables en la práctica profesional desde un punto de vista neurofisiológico, otorgando una comprensión avanzada de la estructura y del funcionamiento del sistema nervioso central y periférico del ser humano.

Comprende un análisis de los input sensitivos, del procesamiento central y de los mecanismos efectores que se encuentran a la base del comportamiento humano, incluyendo funciones cerebrales complejas, abarcando desde el nivel de organización molecular al conductual.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERAL

Otorgar conocimientos sólidos en neurociencias que permitan analizar fenómenos relevantes del comportamiento y procesos mentales normales, a través de un punto de vista neurofisiológico, asociándolos a procesos patológicos del sistema nervioso y sus aspectos clínicos.

PROGRAMA DE ESTUDIO



MÓDULO 1
BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA NEURONAL



MÓDULO 2
NEURODESARROLLO Y NEUROPLASTICIDAD
DESCRIPCIÓN.



MÓDULO 3
INTERACCIÓN CON EL MEDIO: SISTEMAS
SENSORIALES



MÓDULO 4
INTERACCIÓN CON EL MEDIO: SISTEMAS EFECTORES



MÓDULO 5
FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES
Y CONDUCTA

MÓDULO 1



BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA NEURONAL



MODALIDAD ONLINE

DESCRIPCION

- En este Módulo se abordará la estructura y las bases del funcionamiento neuronal, comunicación interneuronal, intervenciones farmacológicas sobre estos procesos y cómo su alteración puede ser causa de diversas patologías.

MÓDULO 2



**NEURODESARROLLO Y NEUROPLASTICIDAD
DESCRIPCIÓN.**



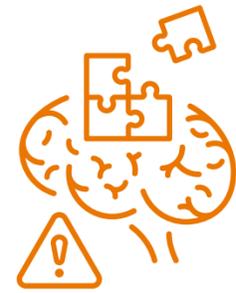
MODALIDAD ONLINE

DESCRIPCIÓN

- En este módulo abordaremos las diferentes etapas del neurodesarrollo embrionario, los cambios cerebrales que ocurren en diversas etapas vitales desde el nacimiento y los mecanismos responsables del fenómeno de neuroplasticidad. Estudiaremos casos en que alteraciones en estos procesos dan como resultado patologías del sistema nervioso.



MÓDULO 3



**INTERACCIÓN CON EL MEDIO: SISTEMAS
SENSORIALES**



MODALIDAD ONLINE

DESCRIPCION

- En este módulo estudiaremos las bases del funcionamiento de nuestros sistemas sensoriales que serán la base para entender el fenómeno de la percepción humana, así como también cómo su alteración puede dar origen a diversas patologías.



MÓDULO 4



DESCRIPCION

- En este módulo estudiaremos las bases del funcionamiento de nuestros sistemas efectores, su interacción con los sistemas sensoriales y cómo su alteración puede dar origen a diversas patologías.



INTERACCIÓN CON EL MEDIO: SISTEMAS EFECTORES



MODALIDAD ONLINE



MÓDULO 5



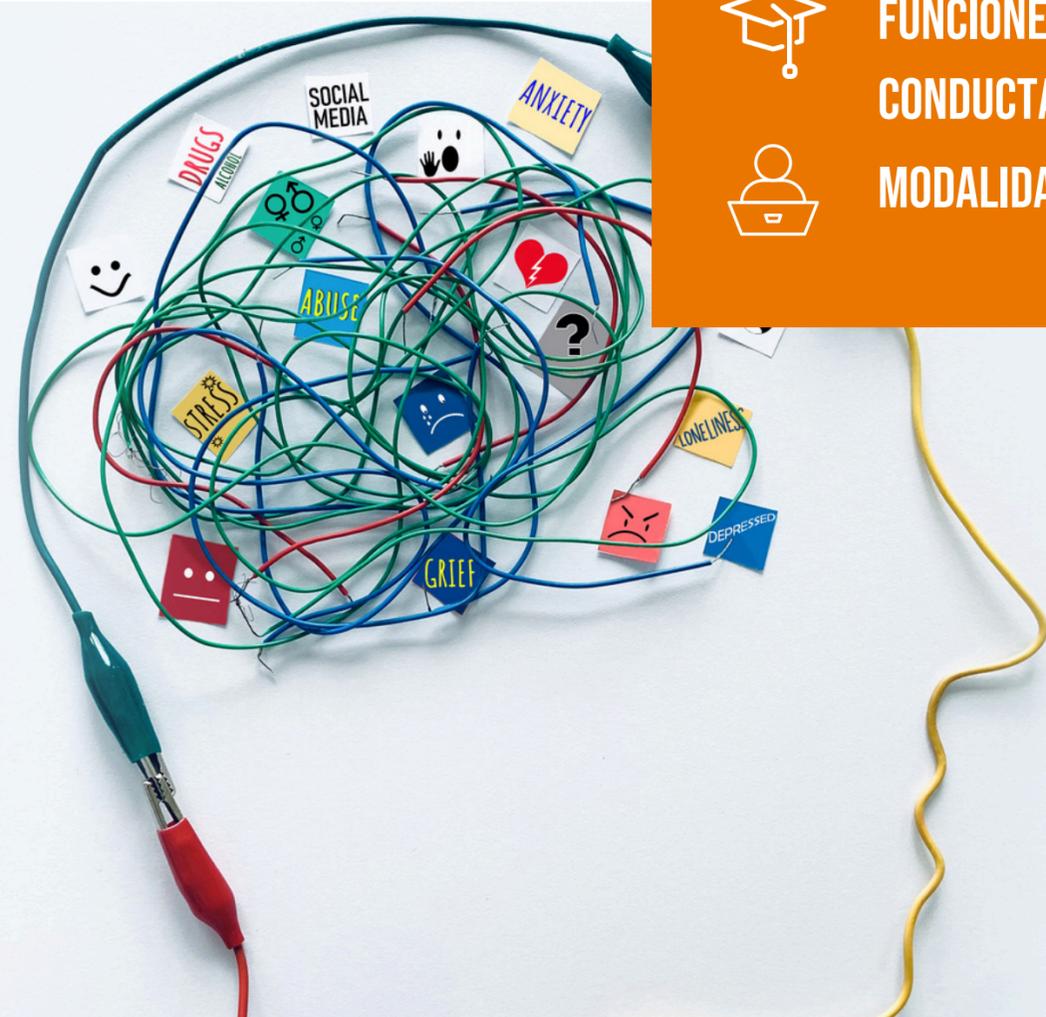
FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES Y CONDUCTA



MODALIDAD ONLINE

DESCRIPCION

- En este módulo estudiaremos las bases fisiológicas que dan origen a múltiples procesos emocionales y cognitivos complejos, así como los procesos conscientes y no conscientes que dan origen a nuestra conducta, y cómo su alteración se relaciona a diversas patologías.





DR. JEAN LANDERRETCHÉ SOTOMAYOR

DIRECTOR DEL DIPLOMADO

- Médico cirujano, especialista en Neurología, sub especialista en neurofisiología.
- Posee más de 20 años de experiencia como neurólogo en instituciones de salud públicas y privadas.
- Realiza docencia de pregrado y posgrado en la Escuela de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Santiago de Chile.



JONATHAN WIMMER DEL SOLAR

COORDINADOR DEL DIPLOMADO

- Médico cirujano, especialista en neurología, sub especialista en neurofisiología.
- Doctor en Ciencias Biomédicas en el área de neurociencias.
- Posee experiencia en investigación en Neurociencias con publicaciones en el área de integración sensorio-motora y neurobiología de la audición y cognición.
- Experiencia docente en el área de neurología y neurociencias tanto en pre y postgrado, siendo encargado del ramo de neurociencias de postgrado para especialidades médicas.

EQUIPO DOCENTE

FICHA DEL PROGRAMA

**INICIO:
5 DE ABRIL 2025**



**DURACIÓN:
184 HORAS**



**ARANCEL:
\$1.895.000 + MATRICULA**



FORMAS DE PAGO A TRAVÉS DE WEBPAY, TARJETAS DE DÉBITO Y CRÉDITO.

ESTE PROGRAMA SE DICTARÁ SÓLO SI CUMPLE EL QUÓRUM MÍNIMO DE ESTUDIANTES. LA FECHA DE INICIO Y DE TÉRMINO PODRÍA VARIAR POR FUERZA MAYOR.

USACH
FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS

CONTACTO: +569 5659 9202
EDUCONTINUA.FACIMED@USACH.CL

SIGUENOS EN:



WWW.FCM.USACH.CL

WWW.EDUCACIONCONTINUA.USACH.CL
